

HYOU御中

# 内部設計書ver1.0

ペコトショシステム

2021年5月26日

# 目次

1. ファイル構成
2. 画面詳細設計
3. クラス図
4. DBスキーマ設定（詳細）
5. ER図

# 1. ファイル構成 (NO.1)

pekotosho/

admin/

templates/

top.html  
mypage.html  
kid\_reserve/

book/

money/

staff/

recomennd.html  
book\_serch.html

reserve.html  
reserve\_check.html

book\_borrow.html  
book\_history.html

money\_menu.html  
card.html  
card\_check.html  
charge.html  
charge\_check.html  
charge\_history.html

user.html  
user\_add.html  
book\_list.html

# 1. ファイル構成 (NO.2)

```
pekotosho/  
  admin/  
    templates/  
    views/  
      veiws_top.py  
      veiws_kids_reserve.py  
      veiws_book.py  
      veiws_money.py  
      veiws_staff.py  
    init.py  
    config.py  
  lib/  
    models/  
      __init__.py  
      user.py  
      books.py  
      reserve.py  
      borrow_book.py  
      card_info.py  
      card_history.py  
    config.py  
    db.py  
  run.py
```

## 2. 画面レイアウト：トップページ

- ・ ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python） views\_top.py
- ・ ページURL： /pekotosyo/templates/top.html

- ・ 検索フォーム

action属性URL：

/pekotosyo/templates/book\_search.html

Method属性：GET

テキストフィールド:name = "keyword"

- ・ LOGIN

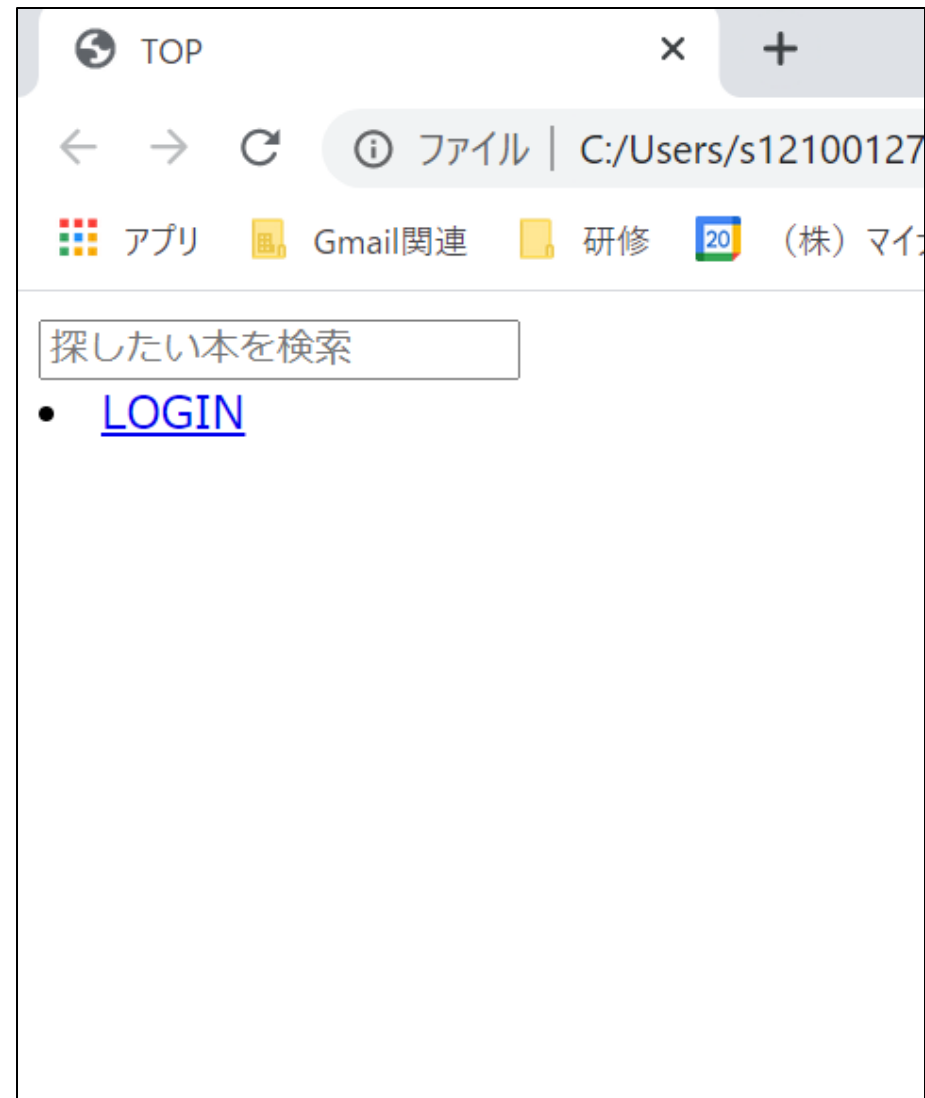
action属性URL：

/pekotosyo/templates/mypage.html

Method：POST

テキストフィールド：

name="user\_id", name="user\_pass"



# マイページ

- ・ ファイル名（クラス名）

ビュー（python）： views\_top.py

- ・ ページURL :/mypage.html

- ・ 各リンク

保育予約： /pekotosyo/admin/templates/reserve.html

電子マネー： /pekotosyo/admin/templates/money.html

貸出予約： /pekotosyo/admin/templates/book\_borrow.html

あなたにのおすすめ本：

/pekotosyo/admin/templates/recommend.html

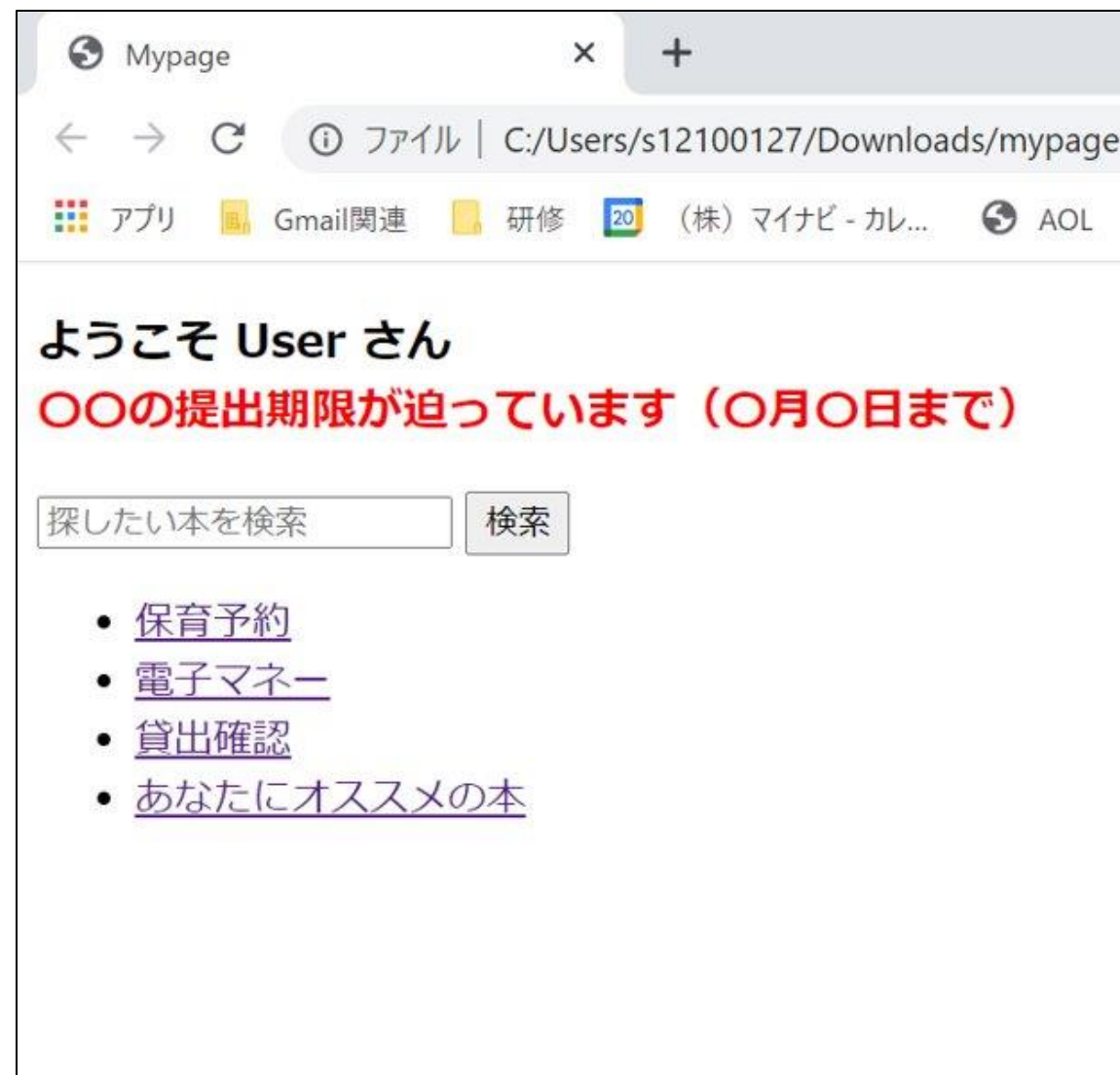
- ・ 検索フォーム

Action属性URL：

/pekotosyo/admin/templates/book\_search.html

Method属性：GET

テキストフィールド:name = "keyword"



# 保育予約画面

- ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python）views\_reserve.py
- ページURL:  
/pekotosyo/admin/templates/kid\_reserve/reserve.html
- 入力フォーム  
Action属性URL：  
/pekotosyo/admin/templates/kid\_reserve/reserve\_check.html  
method属性：GET  
テキストフィールド："date"  
おもちゃ選択  
Checkbox

予約

← → ↻ ⓘ ファイル | C:/Users/s12100127/Download

アプリ Gmail関連 研修 20 (株) マイナビ - カレ...

日付を入力してください

年 / 月 / 日

レンタルしたいものはありますか？

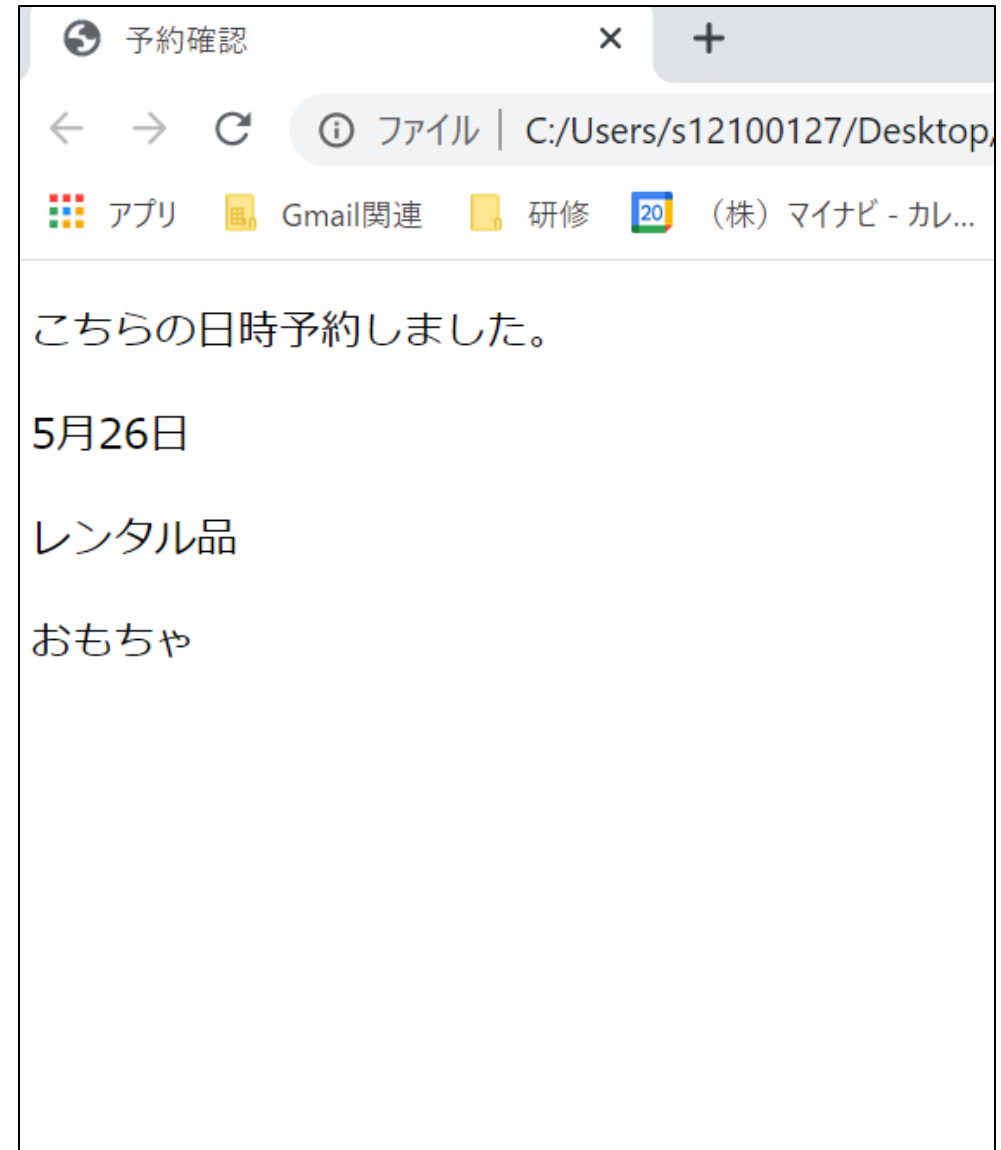
☐ おもちゃ ☐ アニメ

予約

# 予約確認

・ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python） views\_reserve.py

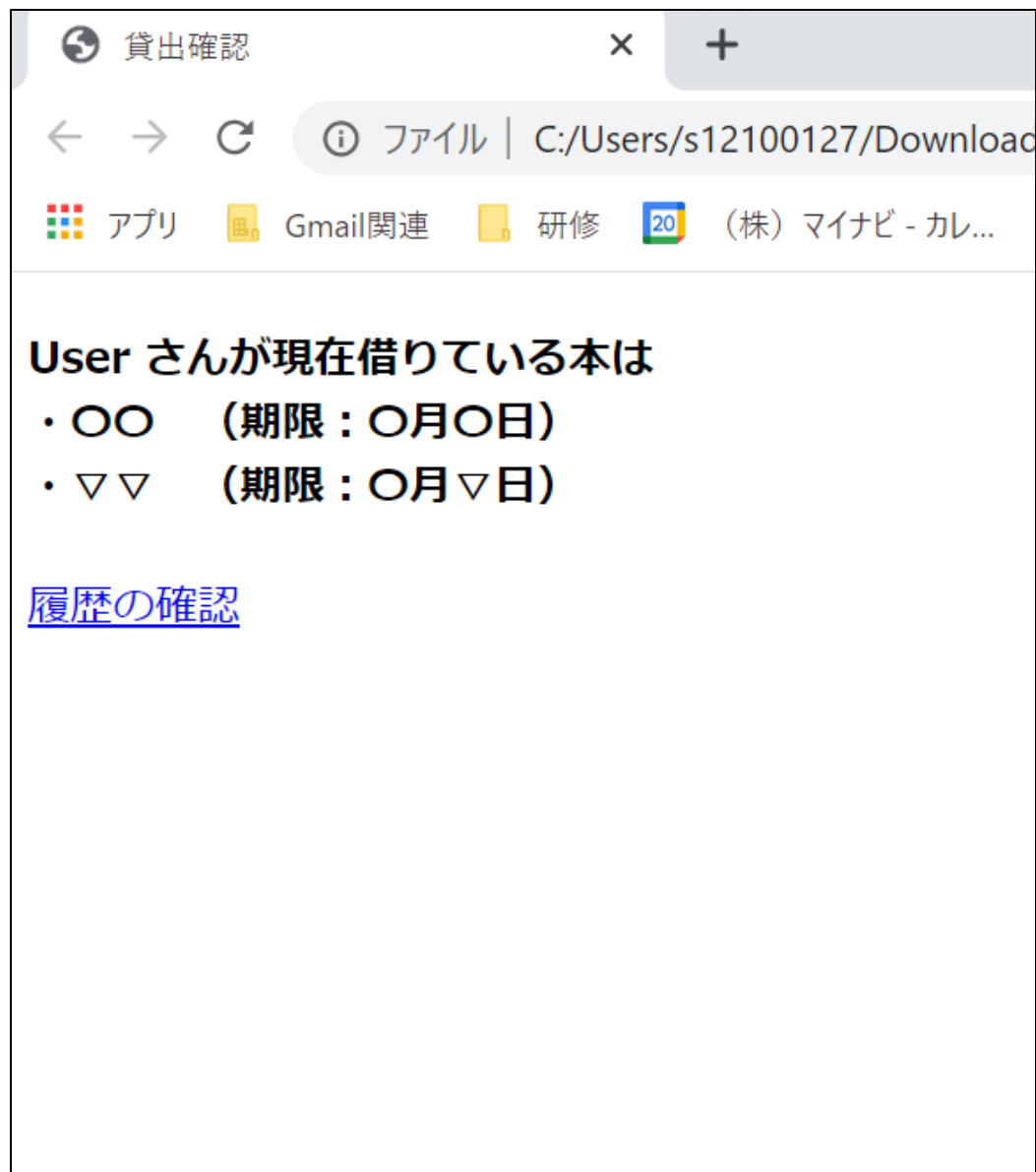
ページURL:  
/pekotosyo/admin/templates/kid\_reserve/reserve\_check.html





# 貸出確認

- ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python）views\_book\_borrow.py
- ページURL:  
/pekotosyo/admin/templates/book/book\_borrow.html



## 過去に借りた本の表示

- ファイル名 (クラス名)  
- ビュー (python) book\_history.py
- ページURL:  
/pekotosyo/admin/templates/book\_history.html
- テーブルの表示  
タイトル (books.book\_name)  
ジャンル (books.book\_genre)

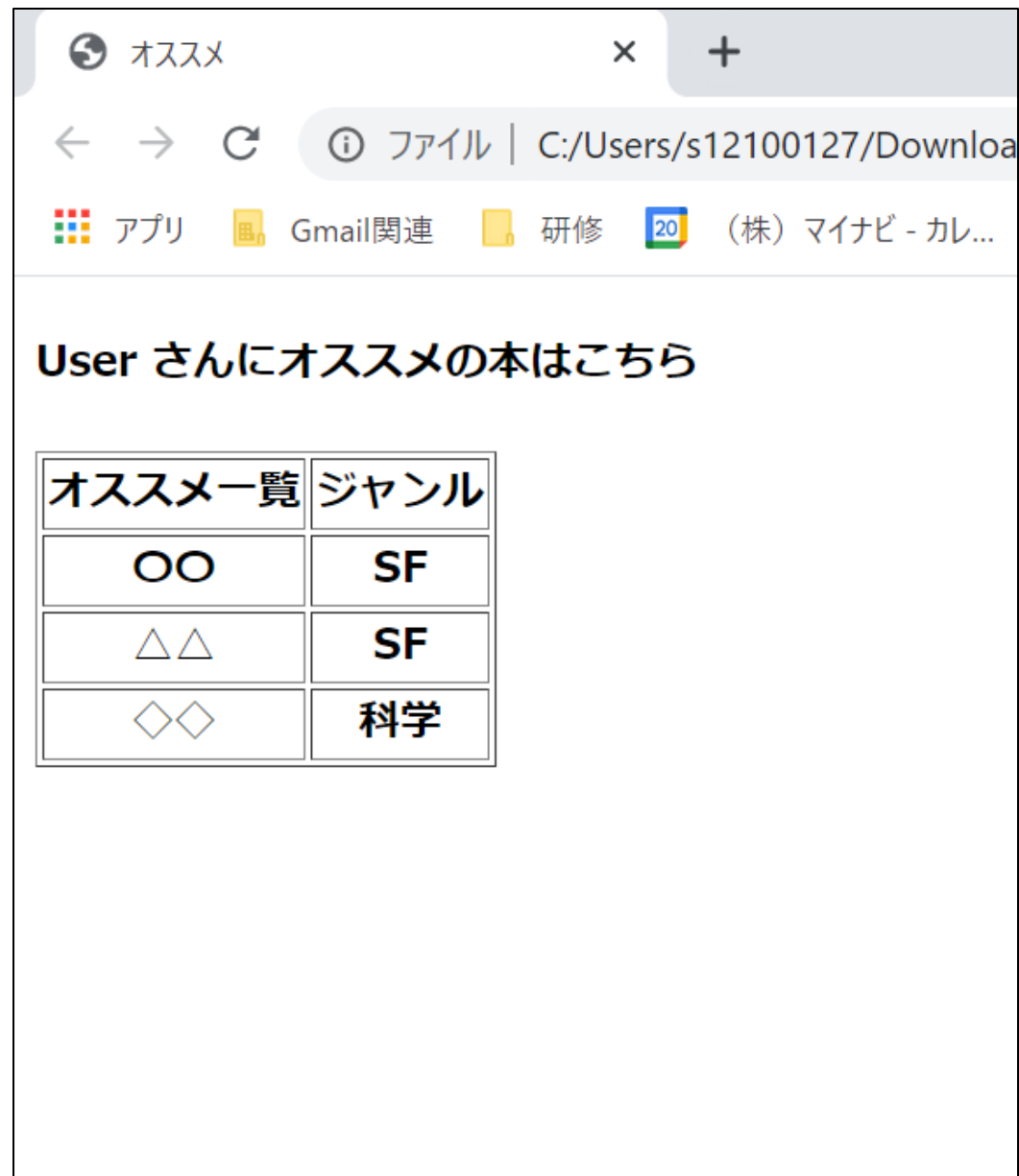


# おすすめ結果画面

テキストを入力・ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python） recommend.py

・ページURL:  
/pekotosyo/admin/templates/staff/book\_history.html

・ テーブルの表示  
タイトル（books.book\_name）  
ジャンル（books.book\_genre）



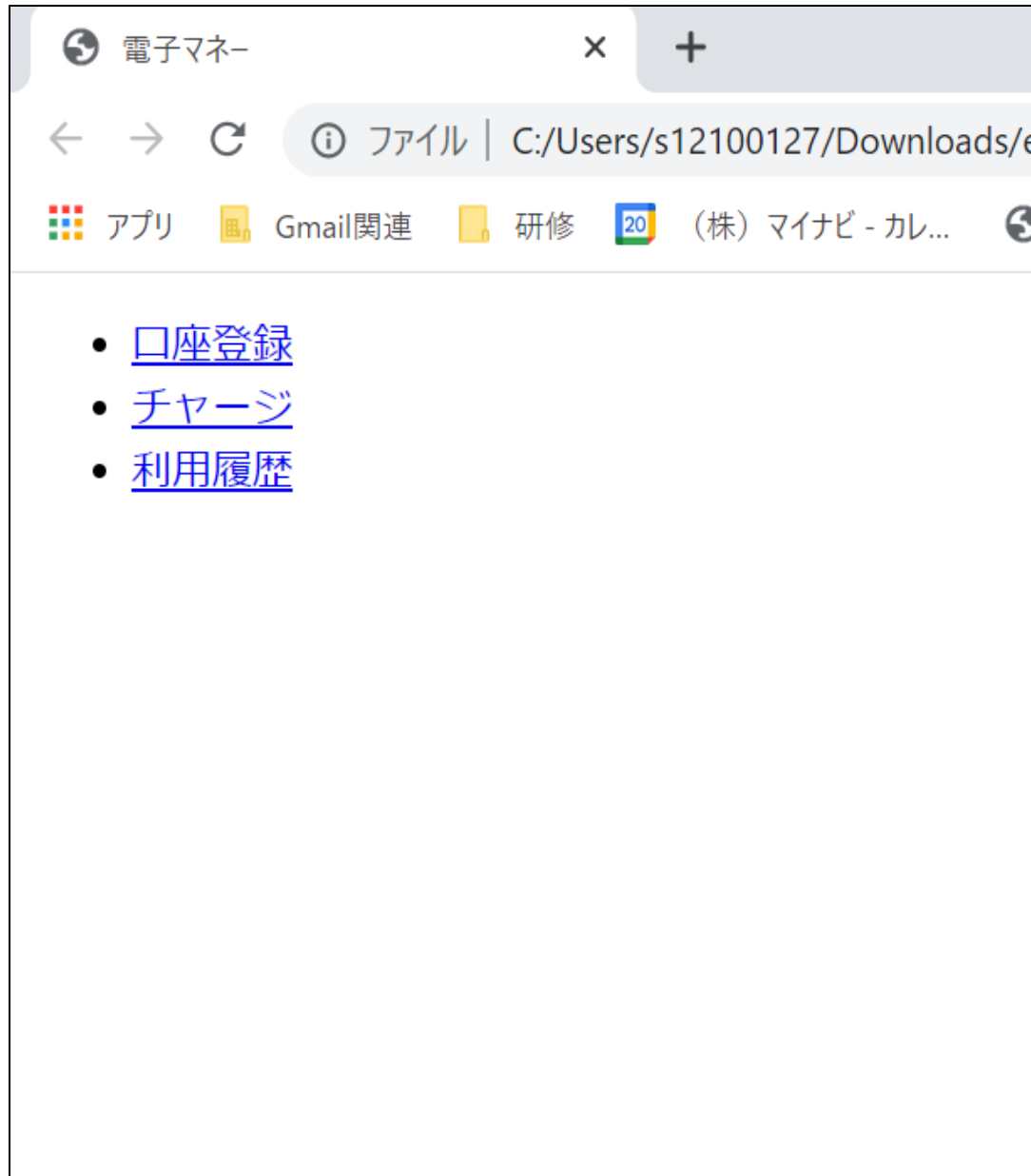
# 電子マネー関連の表示

- ・ ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python） views\_money.py

ページURL:

/pekotosyo/admin/templates/money/money\_menu.html

- ・ 商品検索フォーム  
action属性URL : /pekotosyo/admin/templates/  
フォルダ/money.html  
method属性 : GET



# 口座登録

- ファイル名 (クラス名)  
-ビュー (python) views\_money.py
- ページURL :/pekotosyo/admin/templates/money/card.html
- 商品検索フォーム  
action属性  
URL : pekotosyo/admin/templates/money/card.html  
method属性 : POST  
テキストフィールド :  
name ="card\_name"  
name ="card\_number"  
name ="card\_key"  
name ="card\_date"

口座登録

← → ↺ ファイル | C:/Users/s12100127/D

アプリ Gmail関連 研修 (株) マイナビ

名前

田中太郎

カード番号

XXXX

セキュリティキー

XXX

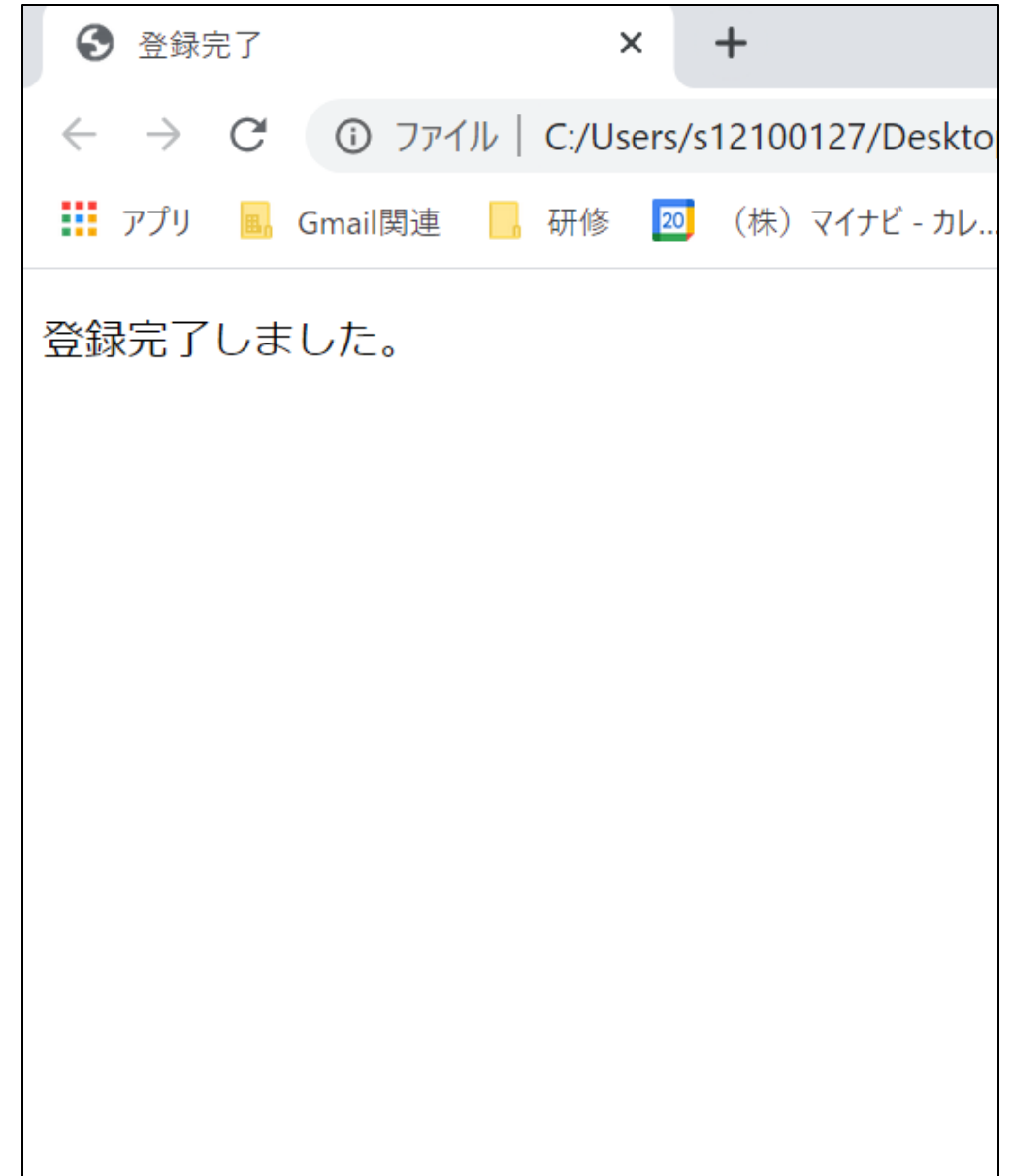
有効期限

xx/yy

送信

# 登録完了

- ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python）views\_money.py
- ページURL:  
/pekotosyo/admin/templates/money/card\_check.html



# 電子マネーの追加（チャージ）

- ファイル名（クラス名）

  - ビュー（python）views\_money.py

- ページURL:

  - /pekotosyo/admin/templates/money/charge.html


- フォーム

  - Action属性URL:

  - /pekotosyo/admin/templates/money/charge.html

  - method属性 : POST

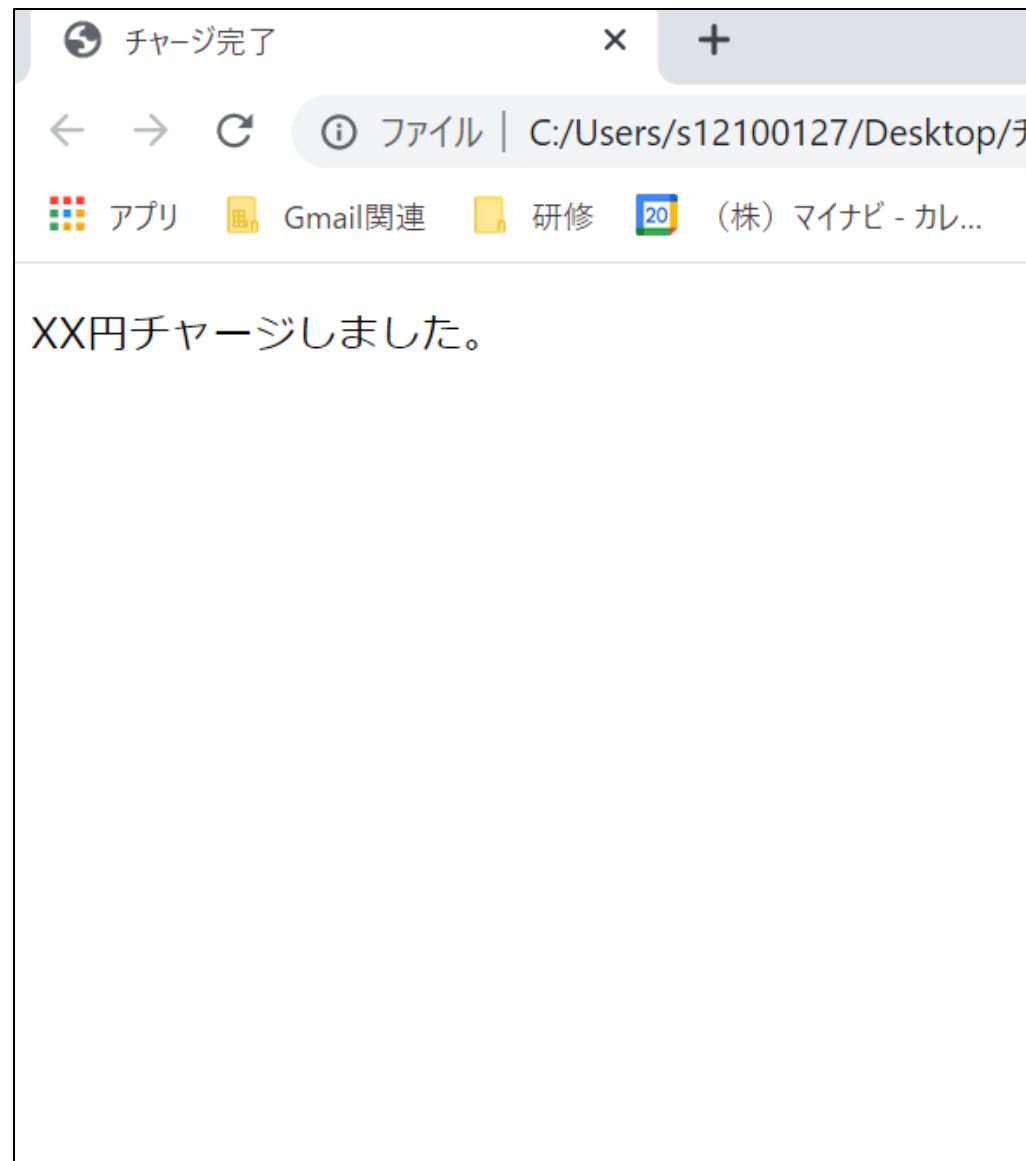
  - テキストフィールド : name="chargemoney"



The screenshot shows a web browser window with the title "チャージ" (Charge). The address bar displays the file path "C:/Users/s12100127/Desktop/". The browser's taskbar at the bottom shows icons for "アプリ" (App), "Gmail関連" (Gmail related), "研修" (Training), and "(株) マイナビ - カレ...". The main content area of the browser displays a form titled "いくらチャージしますか" (How much do you want to charge?). Below the title is a text input field containing "XXX" followed by the character "円" (Yen). Below the input field is a button labeled "送信" (Send).

# チャージ結果

- ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python） Views\_money.py
- ページURL  
/pekotosyo/admin/templates/money/charge\_check.html



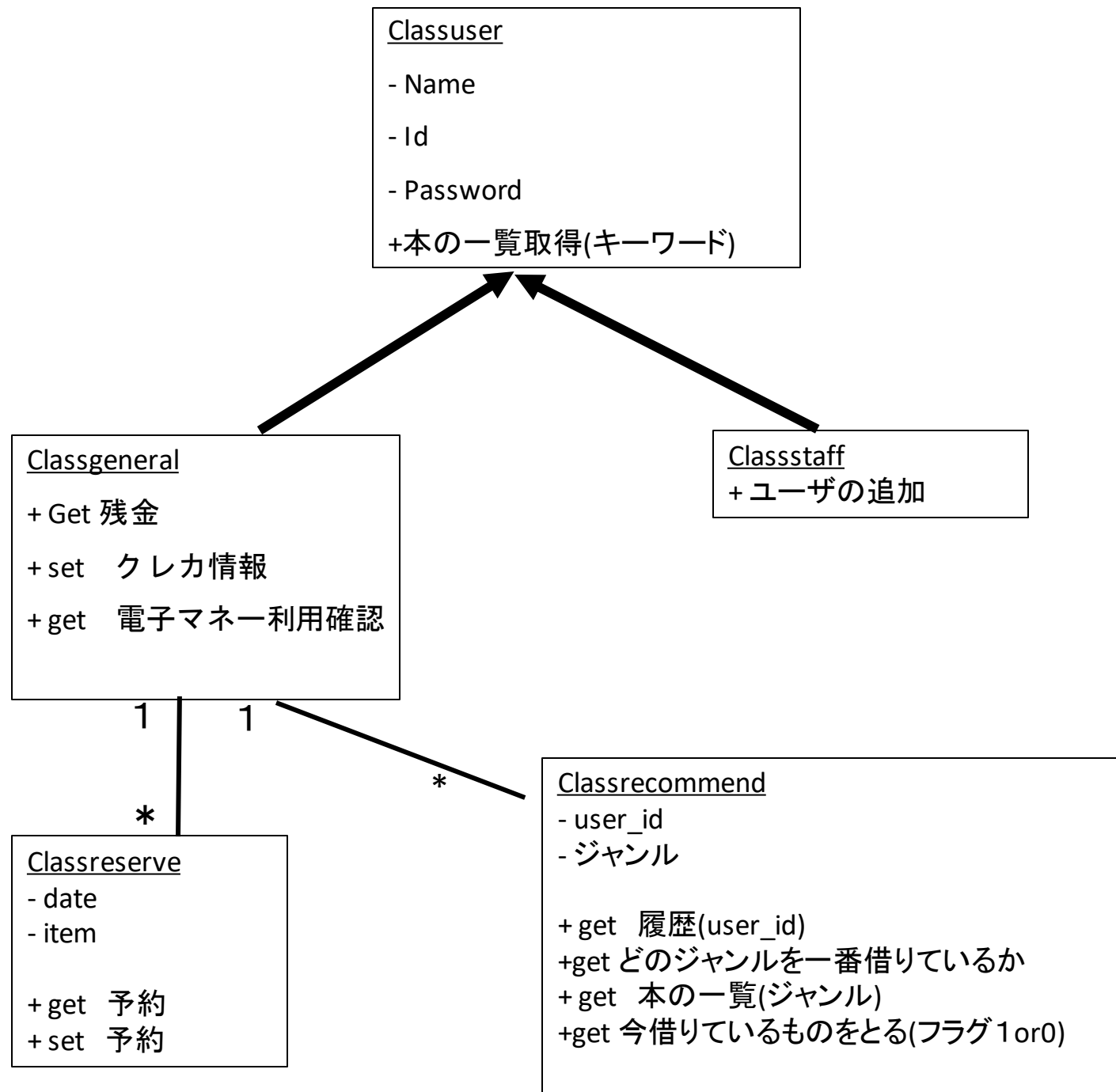


# 電子マネーの利用履歴

- ファイル名（クラス名）  
-ビュー（python） Views\_money.py
- ページURL  
/pekotosyo/admin/templates/money/charge\_history.html
- テーブルで表示  
チャージ額（cardhistory.chargemoney）  
チャージ日時（cardhistory.history\_date）



### 3. クラス図



## 4.DBスキーマ設定

### ログインテーブル

テーブル名：users

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約
ユーザーid	user_id	固定長文字列	8	○	主キー
パスワード	password	固定長文字列	8	○	
名前	user_name	可変長文字列	10	○	

# データベース定義

## 本一覧テーブル

テーブル名：books

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約
本のID	book_id	固定長文字列	8	○	主キー
本のタイトル	book_name	可変長文字列	255	○	
ジャンル	book_genre	可変長文字列	255	○	

# データベース定義

## 保育予約テーブル

テーブル名：reserve

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約
ユーザーid	user_id	固定長文字列	8	○	主キー
日時	reserve_date	日時		○	主キー
借りたい道具	item	可変長文字列	255		

# データベース定義

## 借りた本一覧テーブル

テーブル名：borrowbook

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
keyid	keyid	自動連番		○	主キー	
userid	user_id	固定長文字列	8	○	外部キー	→users.user_id
bookid	book_id	固定長文字列	8	○	外部キー	→books.book_id
フラグ（仮）	frag	整数		○		

# データベース定義

## クレジットカードテーブル

テーブル名：cardinfo

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約
userid	user_id	固定長文字列	8	○	主キー
クレジットカード番号	card_number	固定長文字列	16		
セキュリティキー	card_key	固定長文字列	3		
有効期限	card_date	日時			
名義人	card_name	可変長文字列	10		
残金	user_money	整数	255	○	>=0

# データベース定義

## カード利用履歴テーブル

テーブル名：cardhistory

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約
userid	user_id	固定長文字列	8	○	複合主キー
日時	history_date	日時		○	複合主キー
チャージ金額	chargemoney	整数		○	>=0



## 5. ER図

